

# JCATT ファイルフォーマット仕様書

## CCM モード

2008年4月11日

独立行政法人 情報処理推進機構

## 目 次

|          |                              |          |
|----------|------------------------------|----------|
| <b>1</b> | <b>はじめに</b>                  | <b>1</b> |
| <b>2</b> | <b>CCM モード</b>               | <b>2</b> |
| 2.1      | パラメータファイル (*.par) . . . . .  | 3        |
| 2.2      | リクエストファイル (*.req) . . . . .  | 5        |
| 2.3      | Facts ファイル (*.fax) . . . . . | 7        |
| 2.4      | レスポンスファイル (*.rsp) . . . . .  | 9        |
| 2.5      | 結果ファイル (*.out) . . . . .     | 11       |

# 1 はじめに

暗号アルゴリズム実装試験ツール (以下 JCATT と略記する) が使用する各種ファイルのフォーマット規則を記述する。JCATT が使用するファイルには次のようなものがある。

## ファイルの種類

- パラメータファイル (\*.par)  
試験項目の設定を記述する。JCATT を用いて作成する。
- リクエストファイル (\*.req)  
暗号モジュール開発ベンダに対する要求を記述する。JCATT を用いて作成する。
- Facts ファイル (\*.fax)  
テストベクタを記述する。JCATT を用いて作成する。
- レスポンスファイル (\*.rsp)  
ベンダからの回答を記述する。リクエストファイルおよび本稿で指定するファイルフォーマットに基づいてベンダが作成する。
- 結果ファイル (\*.out)  
試験結果を記述する。JCATT を用いて作成する。

これらのファイルの名前は、次の規則に従ってつけること。

## ファイル名の規則

- 拡張子は、上記 ( ) 内に指定したものを使用すること。
- 拡張子以外の名前は、試験対象暗号モジュールごとに同じ名称をつけること。  
リクエストファイル (\*.req) と Facts ファイル (\*.fax) の生成時には、リクエストファイル (\*.req) と Facts ファイル (\*.fax) に対してパラメータファイル (\*.par) と同じ名称を JCATT が自動的につける。  
試験実行時には、同じ名称のレスポンスファイル (\*.rsp) と Facts ファイル (\*.fax) に対して試験が行われる。また、試験実行時は、結果ファイル (\*.out) に対して、Facts ファイル (\*.fax) と同じ名称を JCATT が自動的につける。

ファイルフォーマット詳細は次章以降に記述する。各ファイルに共通の規則は次の通りである。

## 共通規則

- [ ] で囲まれた“タグ”の次の行に値を記述する。
- タグは各ファイルフォーマットに記述した順番通りに記述すること。
- レスポンスファイルにおいては【出力】と記述したタグが、試験対象モジュールが出力するデータを記述する箇所である。
- 半角英数字を用いること。
- タグおよび値は大文字小文字の区別をするので、大文字小文字を含めて正確に記述すること。ただし、数値を 16 進数で記述する場合は、大文字小文字は区別しない。
- 一文字目が # (半角) で始まるコメント行を自由に書き込むことができる。
- 平文、暗号文、鍵などのデータの区切り文字は改行 (CR+LF または LF) とする。
- 平文、暗号文、署名、鍵などのデータは 16 進表記とする。
- ビット数、個数などの数値は 10 進表記とする。
- ACSII コードを使用すること。
- 各行には必ず改行を入れること (最後のデータと EOF との間にも改行を入れること)。

## 2 CCMモード

CCM (Counter with Cipher Block Chaining-Message Authentication Code) モードの暗号アルゴリズム実装試験のためのファイルフォーマットを記述する。

各表において、試験方法に関する以下の略語を使用する。

- VADT: 種々の associated data に対する試験 (The Variable Associated Data Test)
- VPT: 種々の平文に対する試験 (The Variable Payload Test)
- VNT: 種々の nonce に対する試験 (The Variable Nonce Test)
- VTT: 種々のメッセージ認証子に対する試験 (The Variable Tag Test)

試験方法の詳細は、暗号アルゴリズム実装試験仕様書を参照のこと。

各表におけるブロック暗号の識別子は次表の通り。

表 1: ブロック暗号識別子

| ブロック暗号識別子                     | 対応するブロック暗号      |
|-------------------------------|-----------------|
| M_BlockCipher_AES             | AES             |
| M_BlockCipher_CAMELLIA        | Camellia        |
| M_BlockCipher_CIPHERUNICORN_A | CIPHERUNICORN-A |
| M_BlockCipher_HIEROCRYPT_3    | Hierocrypt-3    |
| M_BlockCipher_SC2000          | SC2000          |

## 2.1 パラメータファイル (\*.par)

表 2: CCM モードパラメータファイル

| 機能   | タグ                                      | 内容                           |
|------|---|------------------------------|
| (共通) | [Algorithm Name]                        | CCM                          |
| 暗号化  | [Function Name]                         | Encryption                   |
|      | [Block Cipher]                          | CCM 内部で使用するブロック暗号識別子         |
|      | [Bitlength of Key]                      | 鍵のビット長, 128 または 192 または 256  |
|      | [Seed]                                  | ランダムデータを生成するための擬似乱数生成関数用シード値 |
|      | [Bitlength of Seed]                     | Seed のビット長                   |
|      | [Number of Payloads for VADT]           | VADT 用平文の個数                  |
|      | [Key for VADT]                          | VADT 用鍵                      |
|      | [Bitlength of Nonce for VADT]           | VADT 用 nonce のビット長           |
|      | [Nonce for VADT]                        | VADT 用 nonce                 |
|      | [Bitlength of Associated data for VADT] | VADT 用 associated data のビット長 |
|      | [Number of Payloads for VPT]            | VPT 用平文の個数                   |
|      | [Key for VPT]                           | VPT 用鍵                       |
|      | [Bitlength of Nonce for VPT]            | VPT 用 nonce のビット長            |
|      | [Nonce for VPT]                         | VPT 用 nonce                  |
|      | [Bitlength of Payload for VPT]          | VPT 用平文のビット長                 |
|      | [Number of Payloads for VNT]            | VNT 用平文の個数                   |
|      | [Key for VNT]                           | VNT 用鍵                       |
|      | [Bitlength of Nonce for VNT]            | VNT 用 nonce のビット長            |
|      | [Number of Payloads for VTT]            | VTT 用平文の個数                   |
|      | [Bitlength of Tag for VTT]              | VTT 用メッセージ認証子のビット長           |
|      | [Key for VTT]                           | VTT 用鍵                       |
|      | [Bitlength of Nonce for VTT]            | VTT 用 nonce のビット長            |
|      | [Nonce for VTT]                         | VTT 用 nonce                  |

表 3: CCM モードパラメータファイル (続き)

| 機能   | タグ                      | 内容                           |
|------|-------------------------|------------------------------|
| (共通) | [Algorithm Name]        | CCM                          |
| 復号   | [Function Name]         | Decryption                   |
|      | [Block Cipher]          | CCM 内部で使用するブロック暗号識別子         |
|      | [Bitlength of Key]      | 鍵のビット長, 128 または 192 または 256  |
|      | [Seed]                  | ランダムデータを生成するための擬似乱数生成関数用シード値 |
|      | [Bitlength of Seed]     | Seed のビット長                   |
|      | [Number of Ciphertexts] | 暗号文の個数                       |
|      | [Bitlength of Tag]      | メッセージ認証子のビット長                |
|      | [Bitlength of Payload]  | 平文のビット長                      |
|      | [Rate of Fail Data]     | 復号失敗用データの割合                  |

## 2.2 リクエストファイル (\*.req)

表 4: CCM モードリクエストファイル

| 機能   | タグ                                       | 内容                                     |
|------|--|--|
| (共通) | [Algorithm Name]                         | CCM                                    |
| 暗号化  | [Function Name]                          | Encryption                             |
|      | [Block Cipher]                           | CCM 内部で使用するブロック暗号識別子                   |
|      | [Bitlength of Key]                       | 鍵のビット長, 128 または 192 または 256 [10 進数表記]  |
|      | [Number of Payloads for VADT]            | VADT 用平文の個数 [10 進数表記]                  |
|      | [Bitlength of Tag for VADT]              | VADT 用メッセージ認証子のビット長 [10 進数表記]          |
|      | [Key for VADT]                           | VADT 用鍵 [16 進数表記]                      |
|      | [Bitlength of Nonce for VADT]            | VADT 用 nonce のビット長 [10 進数表記]           |
|      | [Nonce for VADT]                         | VADT 用 nonce [16 進数表記]                 |
|      | [Bitlength of Associated data for VADT]  | VADT 用 associated data のビット長 [10 進数表記] |
|      | [Associated datas for VADT] <sup>1</sup> | VADT 用 associated data [16 進数表記]       |
|      | [Bitlength of Payload for VADT]          | VADT 用平文のビット長 [10 進数表記]                |
|      | [Payloads for VADT] <sup>1</sup>         | VADT 用平文 [16 進数表記]                     |
|      | [Number of Payloads for VPT]             | VPT 用平文の個数 [10 進数表記]                   |
|      | [Bitlength of Tag for VPT]               | VPT 用メッセージ認証子のビット長 [10 進数表記]           |
|      | [Key for VPT]                            | VPT 用鍵 [16 進数表記]                       |
|      | [Bitlength of Nonce for VPT]             | VPT 用 nonce のビット長 [10 進数表記]            |
|      | [Nonce for VPT]                          | VPT 用 nonce [16 進数表記]                  |
|      | [Bitlength of Associated data for VPT]   | VPT 用 associated data のビット長 [10 進数表記]  |
|      | [Associated datas for VPT] <sup>2</sup>  | VPT 用 associated data [16 進数表記]        |
|      | [Bitlength of Payload for VPT]           | VPT 用平文のビット長 [10 進数表記]                 |
|      | [Payloads for VPT] <sup>2</sup>          | VPT 用平文 [16 進数表記]                      |
|      | [Number of Payloads for VNT]             | VNT 用平文の個数 [10 進数表記]                   |
|      | [Bitlength of Tag for VNT]               | VNT 用メッセージ認証子のビット長 [10 進数表記]           |
|      | [Key for VNT]                            | VNT 用鍵 [16 進数表記]                       |
|      | [Bitlength of Nonce for VNT]             | VNT 用 nonce のビット長 [10 進数表記]            |
|      | [Nonces for VNT] <sup>3</sup>            | VNT 用 nonce [16 進数表記]                  |
|      | [Bitlength of Associated data for VNT]   | VNT 用 associated data のビット長 [10 進数表記]  |
|      | [Associated datas for VNT] <sup>3</sup>  | VNT 用 associated data [16 進数表記]        |
|      | [Bitlength of Payload for VNT]           | VNT 用平文のビット長 [10 進数表記]                 |
|      | [Payloads for VNT] <sup>3</sup>          | VNT 用平文 [16 進数表記]                      |
|      | [Number of Payloads for VTT]             | VTT 用平文の個数 [10 進数表記]                   |
|      | [Bitlength of Tag for VTT]               | VTT 用メッセージ認証子のビット長 [10 進数表記]           |
|      | [Key for VTT]                            | VTT 用鍵 [16 進数表記]                       |
|      | [Bitlength of Nonce for VTT]             | VTT 用 nonce のビット長 [10 進数表記]            |
|      | [Nonce for VTT]                          | VTT 用 nonce [16 進数表記]                  |
|      | [Bitlength of Associated data for VTT]   | VTT 用 associated data のビット長 [10 進数表記]  |
|      | [Associated datas for VTT] <sup>4</sup>  | VTT 用 associated data [16 進数表記]        |
|      | [Bitlength of Payload for VTT]           | VTT 用平文のビット長 [10 進数表記]                 |
|      | [Payloads for VTT] <sup>4</sup>          | VTT 用平文 [16 進数表記]                      |

### 注

1. [Number of Payloads for VADT] 個のデータを記述する .
2. [Number of Payloads for VPT] 個のデータを記述する .
3. [Number of Payloads for VNT] 個のデータを記述する .
4. [Number of Payloads for VTT] 個のデータを記述する .

表 5: CCM モードリクエストファイル (続き)

| 機能   | タグ                              | 内容                                    |
|------|---------------------------------|---------------------------------------|
| (共通) | [Algorithm Name]                | CCM                                   |
| 復号   | [Function Name]                 | Decryption                            |
|      | [Block Cipher]                  | CCM 内部で使用するブロック暗号識別子                  |
|      | [Bitlength of Key]              | 鍵のビット長, 128 または 192 または 256 [10 進数表記] |
|      | [Number of Ciphertexts]         | 暗号文の個数 [10 進数表記]                      |
|      | [Bitlength of Tag]              | メッセージ認証子のビット長 [10 進数表記]               |
|      | [Bitlength of Payload]          | 平文のビット長 [10 進数表記]                     |
|      | [Keys] <sup>1</sup>             | 鍵 [16 進数表記]                           |
|      | [Bitlength of Nonce]            | nonce のビット長 [10 進数表記]                 |
|      | [Nonces] <sup>1</sup>           | nonce [16 進数表記]                       |
|      | [Bitlength of Associated data]  | associated data のビット長 [10 進数表記]       |
|      | [Associated datas] <sup>1</sup> | associated data [16 進数表記]             |
|      | [Ciphertexts] <sup>1</sup>      | 暗号文 [16 進数表記]                         |

注

1. [Number of Ciphertexts] 個のデータを記述する .



## 2.3 Facts ファイル (\*.fax)

表 6: CCM モード Facts ファイル

| 機能   | タグ                                       | 内容                           |
|------|--|------------------------------|
| (共通) | [Algorithm Name]                         | CCM                          |
| 暗号化  | [Function Name]                          | Encryption                   |
|      | [Block Cipher]                           | CCM 内部で使用するブロック暗号識別子         |
|      | [Bitlength of Key]                       | 鍵のビット長, 128 または 192 または 256  |
|      | [Number of Payloads for VADT]            | VADT 用平文の個数                  |
|      | [Bitlength of Tag for VADT]              | VADT 用メッセージ認証子のビット長          |
|      | [Key for VADT]                           | VADT 用鍵                      |
|      | [Bitlength of Nonce for VADT]            | VADT 用 nonce のビット長           |
|      | [Nonce for VADT]                         | VADT 用 nonce                 |
|      | [Bitlength of Associated data for VADT]  | VADT 用 associated data のビット長 |
|      | [Associated datas for VADT] <sup>1</sup> | VADT 用 associated data       |
|      | [Bitlength of Payload for VADT]          | VADT 用平文のビット長                |
|      | [Payloads for VADT] <sup>1</sup>         | VADT 用平文                     |
|      | [Ciphertexts for VADT] <sup>1</sup>      | VADT 用期待値暗号文                 |
|      | [Number of Payloads for VPT]             | VPT 用平文の個数                   |
|      | [Bitlength of Tag for VPT]               | VPT 用メッセージ認証子のビット長           |
|      | [Key for VPT]                            | VPT 用鍵                       |
|      | [Bitlength of Nonce for VPT]             | VPT 用 nonce のビット長            |
|      | [Nonce for VPT]                          | VPT 用 nonce                  |
|      | [Bitlength of Associated data for VPT]   | VPT 用 associated data のビット長  |
|      | [Associated datas for VPT] <sup>2</sup>  | VPT 用 associated data        |
|      | [Bitlength of Payload for VPT]           | VPT 用平文のビット長                 |
|      | [Payloads for VPT] <sup>2</sup>          | VPT 用平文                      |
|      | [Ciphertexts for VPT] <sup>2</sup>       | VPT 用期待値暗号文                  |
|      | [Number of Payloads for VNT]             | VNT 用平文の個数                   |
|      | [Bitlength of Tag for VNT]               | VNT 用メッセージ認証子のビット長           |
|      | [Key for VNT]                            | VNT 用鍵                       |
|      | [Bitlength of Nonce for VNT]             | VNT 用 nonce のビット長            |
|      | [Nonces for VNT] <sup>3</sup>            | VNT 用 nonce                  |
|      | [Bitlength of Associated data for VNT]   | VNT 用 associated data のビット長  |
|      | [Associated datas for VNT] <sup>3</sup>  | VNT 用 associated data        |
|      | [Bitlength of Payload for VNT]           | VNT 用平文のビット長                 |
|      | [Payloads for VNT] <sup>3</sup>          | VNT 用平文                      |
|      | [Ciphertexts for VNT] <sup>3</sup>       | VNT 用期待値暗号文                  |
|      | [Number of Payloads for VTT]             | VTT 用平文の個数                   |
|      | [Bitlength of Tag for VTT]               | VTT 用メッセージ認証子のビット長           |
|      | [Key for VTT]                            | VTT 用鍵                       |
|      | [Bitlength of Nonce for VTT]             | VTT 用 nonce のビット長            |
|      | [Nonce for VTT]                          | VTT 用 nonce                  |
|      | [Bitlength of Associated data for VTT]   | VTT 用 associated data のビット長  |
|      | [Associated datas for VTT] <sup>4</sup>  | VTT 用 associated data        |
|      | [Bitlength of Payload for VTT]           | VTT 用平文のビット長                 |
|      | [Payloads for VTT] <sup>4</sup>          | VTT 用平文                      |
|      | [Ciphertexts for VTT] <sup>4</sup>       | VTT 用期待値暗号文                  |

### 注

1. [Number of Payloads for VADT] 個のデータを記述する .
2. [Number of Payloads for VPT] 個のデータを記述する .
3. [Number of Payloads for VNT] 個のデータを記述する .
4. [Number of Payloads for VTT] 個のデータを記述する .

表 7: CCM モード Facts ファイル (続き)

| 機能   | タグ                              | 内容                          |
|------|---------------------------------|-----------------------------|
| (共通) | [Algorithm Name]                | CCM                         |
| 復号   | [Function Name]                 | Decryption                  |
|      | [Block Cipher]                  | CCM 内部で使用するブロック暗号識別子        |
|      | [Bitlength of Key]              | 鍵のビット長, 128 または 192 または 256 |
|      | [Number of Ciphertexts]         | 暗号文の個数                      |
|      | [Bitlength of Tag]              | メッセージ認証子のビット長               |
|      | [Bitlength of Payload]          | 平文のビット長                     |
|      | [Keys] <sup>1</sup>             | 鍵                           |
|      | [Bitlength of Nonce]            | nonce のビット長                 |
|      | [Nonces] <sup>1</sup>           | nonce                       |
|      | [Bitlength of Associated data]  | associated data のビット長       |
|      | [Associated datas] <sup>1</sup> | associated data             |
|      | [Ciphertexts] <sup>1</sup>      | 暗号文                         |
|      | [Payloads] <sup>2</sup>         | 平文                          |

注

1. [Number of Ciphertexts] 個のデータを記述する .
2. [Number of Ciphertexts] 個の平文を記述する . 復号に失敗した場合は , [Payloads] データの該当行に INVALID と記述する .

## 2.4 レスポンスファイル (\*.rsp)

表 8: CCM モードレスポンスファイル

| 機能   | タグ                                       | 内容                                     |
|------|--|--|
| (共通) | [Algorithm Name]                         | CCM                                    |
| 暗号化  | [Function Name]                          | Encryption                             |
|      | [Block Cipher]                           | CCM 内部で使用するブロック暗号識別子                   |
|      | [Bitlength of Key]                       | 鍵のビット長, 128 または 192 または 256 [10 進数表記]  |
|      | [Number of Payloads for VADT]            | VADT 用平文の個数 [10 進数表記]                  |
|      | [Bitlength of Tag for VADT]              | VADT 用メッセージ認証子のビット長 [10 進数表記]          |
|      | [Key for VADT]                           | VADT 用鍵 [16 進数表記]                      |
|      | [Bitlength of Nonce for VADT]            | VADT 用 nonce のビット長 [10 進数表記]           |
|      | [Nonce for VADT]                         | VADT 用 nonce [16 進数表記]                 |
|      | [Bitlength of Associated data for VADT]  | VADT 用 associated data のビット長 [10 進数表記] |
|      | [Associated datas for VADT] <sup>1</sup> | VADT 用 associated data [16 進数表記]       |
|      | [Bitlength of Payload for VADT]          | VADT 用平文のビット長 [10 進数表記]                |
|      | [Payloads for VADT] <sup>1</sup>         | VADT 用平文 [16 進数表記]                     |
|      | [Ciphertexts for VADT] <sup>1</sup>      | 【出力】VADT で生成された暗号文 [16 進数表記]           |
|      | [Number of Payloads for VPT]             | VPT 用平文の個数 [10 進数表記]                   |
|      | [Bitlength of Tag for VPT]               | VPT 用メッセージ認証子のビット長 [10 進数表記]           |
|      | [Key for VPT]                            | VPT 用鍵 [16 進数表記]                       |
|      | [Bitlength of Nonce for VPT]             | VPT 用 nonce のビット長 [10 進数表記]            |
|      | [Nonce for VPT]                          | VPT 用 nonce [16 進数表記]                  |
|      | [Bitlength of Associated data for VPT]   | VPT 用 associated data のビット長 [10 進数表記]  |
|      | [Associated datas for VPT] <sup>2</sup>  | VPT 用 associated data [16 進数表記]        |
|      | [Bitlength of Payload for VPT]           | VPT 用平文のビット長 [10 進数表記]                 |
|      | [Payloads for VPT] <sup>2</sup>          | VPT 用平文 [16 進数表記]                      |
|      | [Ciphertexts for VPT] <sup>2</sup>       | 【出力】VPT で生成された暗号文 [16 進数表記]            |
|      | [Number of Payloads for VNT]             | VNT 用平文の個数 [10 進数表記]                   |
|      | [Bitlength of Tag for VNT]               | VNT 用メッセージ認証子のビット長 [10 進数表記]           |
|      | [Key for VNT]                            | VNT 用鍵 [16 進数表記]                       |
|      | [Bitlength of Nonce for VNT]             | VNT 用 nonce のビット長 [10 進数表記]            |
|      | [Nonces for VNT] <sup>3</sup>            | VNT 用 nonce [16 進数表記]                  |
|      | [Bitlength of Associated data for VNT]   | VNT 用 associated data のビット長 [10 進数表記]  |
|      | [Associated datas for VNT] <sup>3</sup>  | VNT 用 associated data [16 進数表記]        |
|      | [Bitlength of Payload for VNT]           | VNT 用平文のビット長 [10 進数表記]                 |
|      | [Payloads for VNT] <sup>3</sup>          | VNT 用平文 [16 進数表記]                      |
|      | [Ciphertexts for VNT] <sup>3</sup>       | 【出力】VNT で生成された暗号文 [16 進数表記]            |
|      | [Number of Payloads for VTT]             | VTT 用平文の個数 [10 進数表記]                   |
|      | [Bitlength of Tag for VTT]               | VTT 用メッセージ認証子のビット長 [10 進数表記]           |
|      | [Key for VTT]                            | VTT 用鍵 [16 進数表記]                       |
|      | [Bitlength of Nonce for VTT]             | VTT 用 nonce のビット長 [10 進数表記]            |
|      | [Nonce for VTT]                          | VTT 用 nonce [16 進数表記]                  |
|      | [Bitlength of Associated data for VTT]   | VTT 用 associated data のビット長 [10 進数表記]  |
|      | [Associated datas for VTT] <sup>4</sup>  | VTT 用 associated data [16 進数表記]        |
|      | [Bitlength of Payload for VTT]           | VTT 用平文のビット長 [10 進数表記]                 |
|      | [Payloads for VTT] <sup>4</sup>          | VTT 用平文 [16 進数表記]                      |
|      | [Ciphertexts for VTT] <sup>4</sup>       | 【出力】VTT で生成された暗号文 [16 進数表記]            |

注

1. [Number of Payloads for VADT] 個のデータを記述する .
2. [Number of Payloads for VPT] 個のデータを記述する .
3. [Number of Payloads for VNT] 個のデータを記述する .
4. [Number of Payloads for VTT] 個のデータを記述する .

表 9: CCM モードレスポンスファイル (続き)

| 機能   | タグ                              | 内容                                    |
|------|---------------------------------|---------------------------------------|
| (共通) | [Algorithm Name]                | CCM                                   |
| 復号   | [Function Name]                 | Decryption                            |
|      | [Block Cipher]                  | CCM 内部で使用するブロック暗号識別子                  |
|      | [Bitlength of Key]              | 鍵のビット長, 128 または 192 または 256 [10 進数表記] |
|      | [Number of Ciphertexts]         | 暗号文の個数 [10 進数表記]                      |
|      | [Bitlength of Tag]              | メッセージ認証子のビット長 [10 進数表記]               |
|      | [Bitlength of Payload]          | 平文のビット長 [10 進数表記]                     |
|      | [Keys] <sup>1</sup>             | 鍵 [16 進数表記]                           |
|      | [Bitlength of Nonce]            | nonce のビット長 [10 進数表記]                 |
|      | [Nonces] <sup>1</sup>           | nonce [16 進数表記]                       |
|      | [Bitlength of Associated data]  | associated data のビット長 [10 進数表記]       |
|      | [Associated datas] <sup>1</sup> | associated data [16 進数表記]             |
|      | [Ciphertexts] <sup>1</sup>      | 暗号文 [16 進数表記]                         |
|      | [Payloads] <sup>2</sup>         | 【出力】平文 [16 進数表記]                      |

注

1. [Number of Ciphertexts] 個のデータを記述する .
2. [Number of Ciphertexts] 個の平文を記述する . 復号に失敗した場合は , [Payloads] データの該当行に INVALID と記述する .

## 2.5 結果ファイル (\*.out)

表 10: CCM モード結果ファイル

| タグ               | 内容      |
|------------------|---------|
| [Algorithm Name] | 暗号名     |
| [Function Name]  | 試験対象機能名 |
| [Results]        | 試験結果    |

### 注

- 試験合格の場合，[Results] に OK と表示される．
- 試験不合格の場合，[Results] に何らかの形式で NG と表示される．また，[Results] には，レスポンスファイル内の不合格となったデータが記述されているタグ名と，そのタグ内の何番目 (No.，#等の記号で番号を表す) のデータが不合格となったかが表示される．不合格となったデータが記述されているタグ名は，前記のレスポンスファイル仕様に【出力】と記述したタグである．ただし【出力】と記述したタグが1つしかない場合，タグ名は省略することがある．